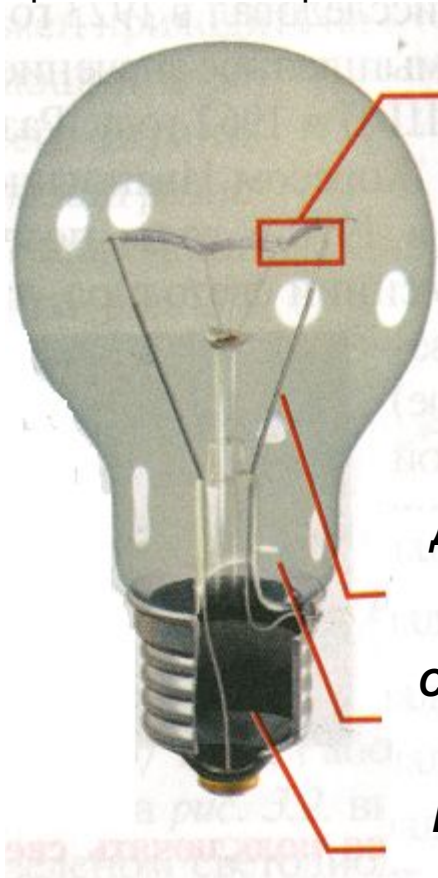
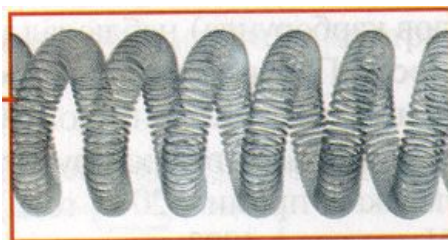


# Внешний вид, устройство ламп накаливания

**ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ**, источник света, представляющий собой стеклянную колбу с излучателем из проволоки (обычно вольфрамовой) в виде нити или спирали, накаливаемой электрическим током. Различают лампы накаливания вакуумные (из колбы удален [воздух](#)) и наполненные газом (например, криптоном), характеризующиеся повышенной световой отдачей (до 35 лм/Вт). Срок службы лампы накаливания до 1000 ч. Изобретена в 1872 русским электротехником А.Н. Лодыгиным, усовершенствована в 1879 американским изобретателем Т. Эдисоном.



**Вольфрамовая двойная спираль**  
(длина в развернутом виде более десяти метров)



**Держатели нити накаливания из молибдена или кобальта**

**Стеклянная колба, наполненная инертным газом**

**Цоколь с резьбой Эдисона**

# Историческая справка

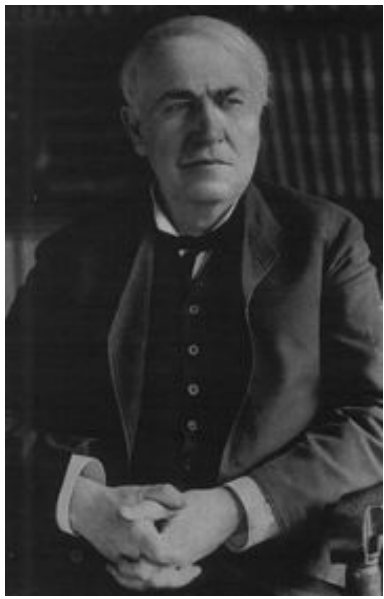


1847 октября (18 октября) 1847,  
Стеньшино октября (18 октября) 1847,  
Стеньшино — 16 марта 1923 октября  
1847, Стеньшино — 16 марта 1923 октября  
(18 октября) 1847, Стеньшино — 16 марта  
1923, Бруклин октября (18 октября) 1847,  
Стеньшино — 16 марта 1923, Бруклин) —  
русский электротехник, изобретатель лампы  
накаливания октября (18 октября) 1847,  
Стеньшино — 16 марта 1923, Бруклин) —  
русский электротехник, изобретатель лампы  
накаливания (11 июля 1874) октября (18 октября)  
1847, Стеньшино — 16 марта 1923, Бруклин)  
— всемирно известный американский изобретатель.

**Томас Алва Эдисон** (англ. Thomas Alva Edison; 11 февраля; 11 февраля 1847; 11 февраля 1847 — 18 октября; 11 февраля 1847 — 18 октября 1931) — всемирно известный американский изобретатель. Эдисон получил в США 1098 патентов и около 3 тысяч в других странах мира. Он усовершенствовал телеграф, получил в США 1098 патентов и около 3 тысяч в других странах мира. Он усовершенствовал телеграф, телефон, киноаппаратуру, создал безопасную электрическую лампочку накаливания, построил первые электровозы. Эдисон получил в США 1098 патентов и около 3 тысяч в других странах мира. Он усовершенствовал телеграф, телефон, киноаппаратуру, создал безопасную электрическую лампочку накаливания, построил первые электровозы, положил начало электронике. Эдисон получил в США 1098 патентов и около 3 тысяч в других странах мира. Он усовершенствовал телеграф, телефон, киноаппаратуру, создал



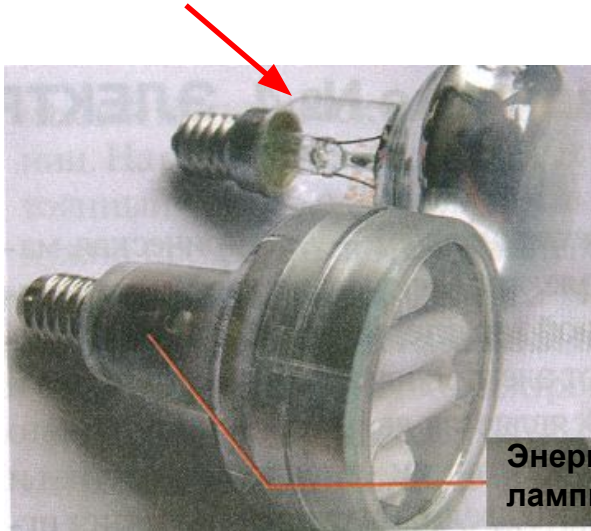
Лампа Лодыгина (1874 г.)



Лампа Эдисона (1879 г.)

# Это интересно

Лампа накаливания



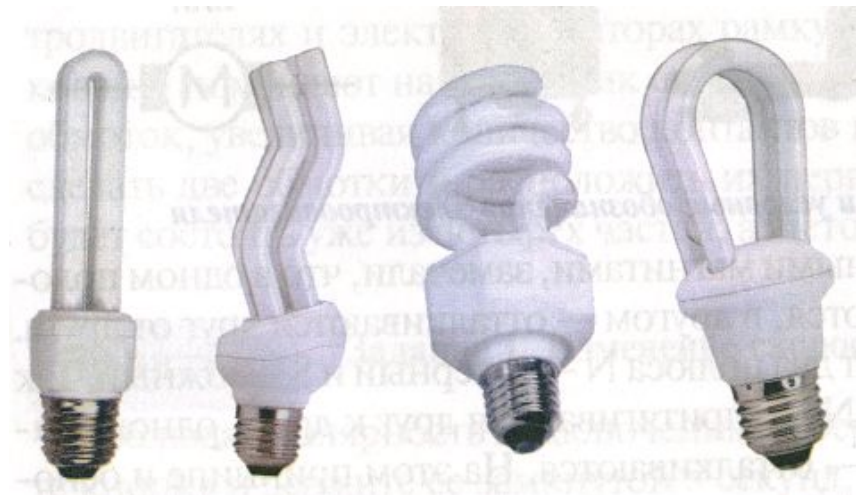
Энергосберегающий аналог лампы накаливания

Компактные люминесцентные энергосберегающие лампы.

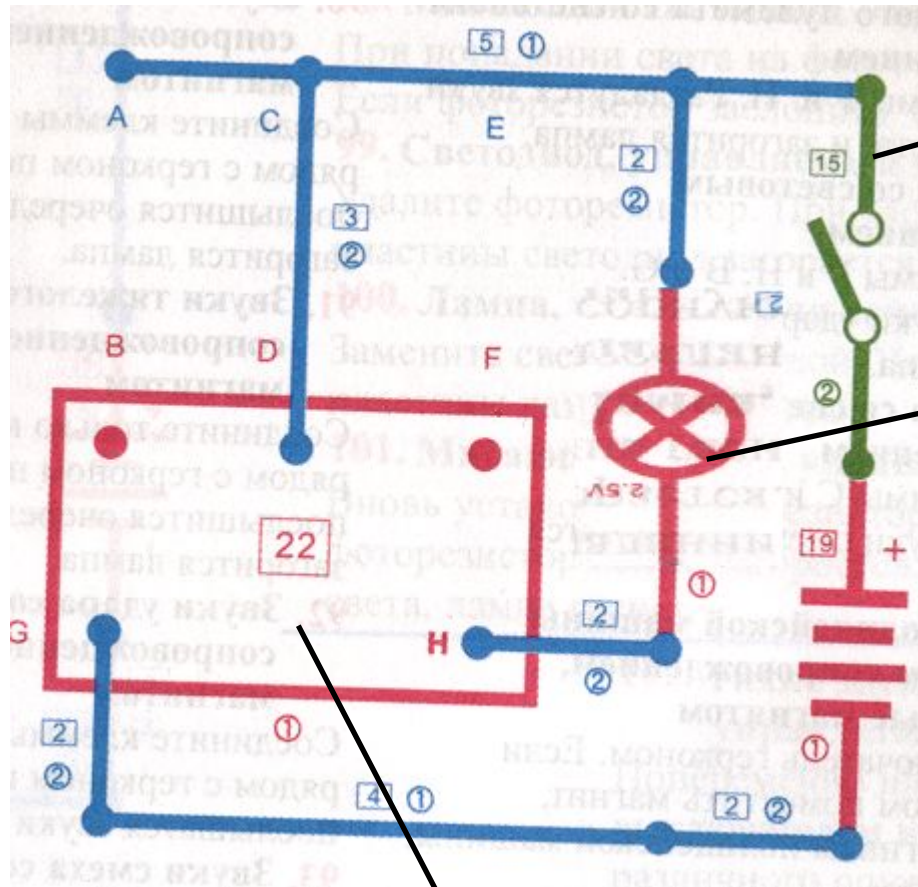
Энергосберегающие лампы –

современные люминесцентные лампы с электронным управлением

*Лампы потребляют в 3-5 раз меньше электроэнергии и работают в 8-10 раз дольше.*



# Мигающая лампа



КЛЮЧ

Электрическая лампа

Источник питания

Сигнальная интегральная схема –  
хранит записанные звуки.